



## Relatório de Ensaios LIMNOS Nº 46870-1/2018.0

Revisão 00

	Cliente:	Razão Consultoria Ambiental			
	Endereço:	Av. Barão Homem de Melo, nº 4386, sala 911. Estoril. Belo Horizonte - MG			
	Telefone:	(31) 3879-5717	Contato(s):	Flávia Nunes	
	Amostra(s):	Águas	Recepção :	8/9/18 11:43	
Amostra	Corpo Receptor - Bar do Ailton			Código	46870-1/2018.0
				Coleta em:	7/9/18 07:22
CRL 0462					

Ensaio: Fitoplâncton qualitativo e quantitativo.

Data da análise: 19/09/18

	"Taxa"	Nº "taxa"	Dens.	Riq.	Div.	Unif.
Classe	BACILLARIOPHYCEAE					
Ordem	CENTRALES					
Espécie	<i>Cyclotella</i> sp.		x			
Ordem	PENNALES					
Espécie	<i>Achnanthes</i> sp.		x			
	<i>Amphipleura</i> sp.		x			
	<i>Eunotia lunaris</i>		8571,43		-0,347	
	<i>Eunotia minor</i>		5714,29		-0,299	
	<i>Eunotia</i> sp.		x			
	<i>Gomphonema</i> sp.		x			
	<i>Hantzschia</i> sp.		x			
	<i>Melosira</i> sp.		x			
	<i>Navicula</i> sp.		5714,29		-0,299	
	<i>Nitzschia palea</i>		x			
	<i>Nitzschia sigmoidea</i>		x			
	<i>Nitzschia</i> sp.		x			
	<i>Pinnularia</i> sp.		2857,14		-0,207	
	<i>Stauroneis</i> sp.		2857,14		-0,207	
<b>SUBTOTAL</b>		<b>15</b>	<b>25714</b>		<b>-1,358</b>	
Classe	CHLOROPHYCEAE					
Espécie	<i>Desmodesmus spinosus</i>		x			
	<i>Monohaphidium arcuatum</i>		2857,14		-0,207	
	<i>Oocystis</i> sp.		2857,14		-0,207	
<b>SUBTOTAL</b>		<b>3</b>	<b>5714</b>		<b>-0,414</b>	
Classe	CYANOPHYCEAE					
Ordem	OSCILLATORIALES					
Espécie	<i>Geitlerinema</i> sp.		2857,14		0,000	
	<i>Planktolyngbya</i> sp.		x			
<b>SUBTOTAL</b>		<b>2</b>	<b>2857</b>		<b>0,000</b>	
Classe	EUGLENOPHYCEAE					
Ordem	EUGLENALES					
Espécie	<i>Euglena</i> sp.		x			
	<i>Trachelomonas</i> sp.		2857,14		-0,207	
<b>SUBTOTAL</b>		<b>1</b>	<b>0</b>		<b>0,000</b>	
Classe	ZYGNEMAPHYCEAE					
Ordem	DESMIDIALES					
Espécie	<i>Closterium parvulum</i>		x			
	<i>Closterium</i> sp.		x			
	<i>Spirogyra</i> sp.		x			
<b>SUBTOTAL</b>		<b>3</b>	<b>0</b>		<b>0,000</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>24</b>	<b>34286</b>	<b>2,20</b>	<b>1,772</b>	<b>0,56</b>

**Legenda**

NI - Não identificado.

Nº de "taxa" - Total de organismos encontrados.

Dens. - Densidade em organismos/mL.

Riq. - Índice de riqueza de espécies de "Margalef" (1969).


Div. - Índice de diversidade de espécies de "Shannon-Weaver" (1963).

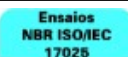

Unif. - Índice de uniformidade de Pielou (1975).

X - Indica a presença apenas na análise qualitativa.

Página 01/02

**Relatório de Ensaios LIMNOS Nº 46870-1/2018.0****Revisão 00**

	<b>Cliente:</b>	Razão Consultoria Ambiental		
	<b>Endereço:</b>	Av. Barão Homem de Melo, nº 4386, sala 911. Estoril. Belo Horizonte - MG		
	<b>Telefone:</b>	(31) 3879-5717	<b>Contato(s):</b>	Flávia Nunes

  
  
CRL 0462

**Observações**

Referência do método de análise: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, 2012) - 10.200 C.

Os sistemas de classificação adotados foram: Komárek & Anagnostidis (1989) para a classe Cyanophyceae, Round (1971) para a classe Chlorophyceae, Simonsen (1979), para a classe Bacillariophyceae e Bourrelly (1981, 1985) para as demais classes.

Os métodos neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso algum ensaio tenha apresentado desvios, adições ou exclusões, estes estarão listados nas observações.

**Informações de Coleta**

Coleta efetuada pela Limnos.

O Plano de amostragem é responsabilidade do interessado.

A Limnos garante que as amostras foram coletadas e preservadas de acordo com os procedimentos internos baseados no Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, 2012).

O prazo para custódia das amostras é de 15 dias após a liberação dos resultados ou conforme prazos de validade das análises.

Especificações: Na amostragem qualitativa em ambientes lênticos realiza-se arrastos horizontais e verticais em rede de 20µm de interstício, em ambientes lóticos coleta-se com rede de 20µm de interstício contra correnteza durante 15 minutos. Na amostragem quantitativa tanto em ambientes lênticos quanto em ambientes lóticos coleta-se 1L de água "in natura" a 20 cm da superfície.

**Abrangência**

Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. Reprodução de partes requer aprovação. A Limnos se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo. Os resultados têm significado restrito e aplicam-se somente às amostras analisadas.

Vespasiano, 19 de Setembro de 2018.



Responsável Técnico  
Germana de Paula Castro Renault  
CRB08593/88



Diretor Técnico  
Carlos Prates Renault  
CRB08742/90

Página 02/02